

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
25 août 2005 (25.08.2005)

PCT

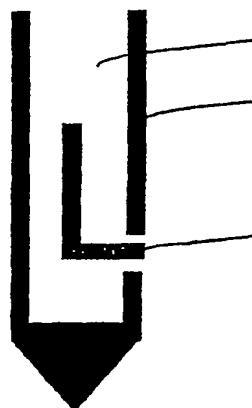
(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/077282 A1

(51) Classification internationale des brevets ⁷ : A61B 17/16	(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2005/000338	
(22) Date de dépôt international : 11 février 2005 (11.02.2005)	
(25) Langue de dépôt : français	
(26) Langue de publication : français	(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
(30) Données relatives à la priorité : 0401361 11 février 2004 (11.02.2004) FR	
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SPINEVISION [FR/FR]; 180, avenue Daumesnil, F-75012 Paris (FR).	
(72) Inventeurs; et	
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BOURLION, Maurice [FR/FR]; 9, rue Jean Vincent, F-42400 Saint-Chamond (FR). PETIT, Dominique [FR/FR]; 2, rue des Peupliers, F-62180 Verdon (FR). VANACKER, Gérard [FR/FR]; 52, avenue François Adam, F-94100 Saint-Maur (FR).	
(74) Mandataire : SAYETTAT, Julien; Breesé Derambure Majerowicz, 38, avenue de l'Opéra, F-75002 Paris (FR).	
Publiée :	
	— avec rapport de recherche internationale
	— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: EXPLORATION DEVICE FOR MONITORING THE PENETRATION OF AN INSTRUMENT INTO AN ANATOMICAL STRUCTURE

(54) Titre : DISPOSITIF D'EXPLORATION POUR LE SUIVI DE LA PENETRATION D'UN INSTRUMENT DANS UNE STRUCTURE ANATOMIQUE



5

4

3

(57) Abstract: The invention relates to an exploration device (1) for monitoring the penetration of an instrument (2) into an anatomical structure, particularly a bone structure. The inventive device comprises a voltage source which powers at least two electrodes (3, 4) and a means for measuring the impedance between said electrodes (3, 4). The invention is characterised in that the device (1) is equipped with an angular locating means comprising at least one electrode (3) which comes to the surface at a point on a peripheral surface of the penetrating instrument (2), the position of said electrode (3) being offset in relation to the longitudinal axis of the instrument.

(57) Abrégé : La présente invention se rapporte à un dispositif d'exploration (1) pour le suivi de la pénétration d'un instrument (2) dans une structure anatomique, en particulier une structure osseuse, comportant une source de tension alimentant au moins deux électrodes (3, 4) et un moyen de mesure de l'impédance entre lesdites électrodes (3, 4), caractérisé en ce que ledit dispositif (1) comporte un moyen de localisation angulaire constitué par au moins une électrode (3) affleurant ponctuellement une surface périphérique dudit instrument de pénétration (2), ladite électrode (3) présentant une position décalée par rapport à l'axe longitudinal dudit instrument.